

Przedmiar robót

**Droga dojazdowa do siedziby KP PSP w Oświęcimiu przy ul. Zatorskiej wraz z parkingiem,
odwodnieniem i oświetleniem terenu.**

Budowa: **Budowa miejsc parkingowych, jezdni manewrowej, chodników.**

Lokalizacja: **ul. Zatorska w Oświęcimiu**

Data opracowania:

2017-09-17

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Droga dojazdowa do siedziby KP PSP w Oświęcimiu przy ul. Zatorskiej wraz z parkingiem, odwodnieniem i oświetleniem terenu.		
1	Rozdział	MIEJSCA POSTOJOWE WRAZ Z JEZDNIĄ MANEWROWĄ-PARKING 1		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- ROBOTY POMIAROWE		
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,05
1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE-WYKOPY		
2	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III- analogia- rozebranie tymczasowej nawierzchni z destruktu asfaltowego wraz z odwozem we wskazane miejsce przez inwestora (do 2 km)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		410*0,1		41,000000
		RAZEM:		41,000000
			m3	41,000
3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III- wywóz urobku na miejsce składowania po stronie wykonawcy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		410*0,8		328,000000
		RAZEM:		328,000000
			m3	328,000
4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t odwóz do 10 km	m3	328
1.3	Element	ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE		
5	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m-wykopy kontrolne	m	16
6	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	16
7	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III	m3	11,1
8	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	m2	15,2
9	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT 160 PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	16
10	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III	m3	9,6
1.4	Element	KANALIZACJA		
11	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II- wykopy pod rury ochronne	m3	11
12	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t odwóz do 10 km	m3	11
13	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	3
14	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	9
15	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3	6
16	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	2
17	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	4,00
18	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm	szt	2,00
1.5	Element	WZMOCNIENIE PODŁOŻA		
19	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	410
20	KSNR 11/702/1	ANALOGIA- Gawłóknina typu X wg. specyfikacji technicznej	m2	410
21	KSNR 11/702/1	ANALOGIA- Warstwa zbrojąca z geosiatki typu Y wg. specyfikacji technicznej	m2	410
22	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu: 10·cm	m2	410
23	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	m2	410
1.6	Element	PODBUDOWY- WARSTWA ODSĄCZAJĄCA		
24	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu: 10·cm	m2	410

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	m2	410
1.7	Element	PODBUDOWY- PODBUDOWY Z KRUSZYW ŁAMANYCH		
26	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłućień 31,5/63 , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	372
27	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłućień 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	372
28	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłućień 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	372
1.8	Element	ELEMENTY DROGOWE		
29	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem bet. C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107*0,06	6,420000	
		RAZEM:	6,420000	m3 6,420
30	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i ściek, betonowa z oporem bet. C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35*0,08	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m3 2,800
31	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	107
32	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, krawężnik ułożony na płask 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5+20+7,5	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m 35,000
33	KNR 231/607/4	ANALOGIA- Ścieki uliczne, dwa rzędy kostki prostokąt 20x10x8, ścieki płaskie na podsypce cementowo-piaskowej	m	45
1.9	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ		
34	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*5+6*15+4*4*0,5+4*4	214,000000	
		RAZEM:	214,000000	m2 214,000
35	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona, odzielenie miejsc parkingowych kostką szarą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,9*5+2,5*2,5+18,4*5+1,2*1,2*0,5+4,6*5+1,2*1,2	157,910000	
		RAZEM:	157,910000	m2 157,910
1.10	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
36	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	m2	160
37	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	160

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	CHODNIK		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE-WYKOPY		
38	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III- wywóz urobku na miejsce składowania po stronie wykonawcy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200*0,2	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m3 40,000
39	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t odwóz do 10 km	m3	40
2.2	Element	PODBUDOWY- PODBUDOWY Z KRUSZYW ŁAMANYCH		
40	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	191
41	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	191
2.3	Element	ELEMENTY DROGOWE		
42	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem bet. C8/10	m3	1,2
43	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		76,5+25	101,500000	
		RAZEM:	101,500000	m 101,5
2.4	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
44	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	m2	100
45	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	MIEJSCA POSTOJOWE WRAZ Z JEZDNIĄ MANEWROWĄ-PARKING 2		
3.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- ROBOTY POMIAROWE		
46	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,05
3.2	Element	ROBOTY ZIEMNE-WYKOPY		
47	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m ³ , grunt kategorii III- analogia- rozebranie tymczasowej nawierzchni z destruktu asfaltowego wraz z odwozem we wskazane miejsce przez inwestora (do 2 km)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		392*0,1		39,200000
		RAZEM:		39,200000
			m3	39,200
48	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m ³ , grunt kategorii III- wywóz urobku na miejsce składowania po stronie wykonawcy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		392*0,8		313,600000
		RAZEM:		313,600000
			m3	313,600
49	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t odwóz do 10 km	m3	313,6
3.3	Element	ROBOTY ZABEZPIEZAJĄCE		
50	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m-wykopy kontrolne	m	16
51	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	16
52	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III	m3	11,1
53	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	m2	15,2
54	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT 160 PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	16
55	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III	m3	9,6
3.4	Element	KANALIZACJA		
56	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m ³ , grunt kategorii I-II- wykopy pod rury ochronne	m3	10
57	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t odwóz do 10 km	m3	10
58	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	3
59	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	8
60	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3	5,5
61	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	2
62	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	4,00
63	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm	szt	2,00
3.5	Element	WZMOCNIENIE PODŁOŻA		
64	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	392
65	KSNR 11/702/1	ANALOGIA- Gwłóknina typu X wg. specyfikacji technicznej	m2	392
66	KSNR 11/702/1	ANALOGIA- Warstwa zbrojąca z geosiatki typu Y wg. specyfikacji technicznej	m2	410
67	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	392
68	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	m2	392
3.6	Element	PODBUDOWY- WARSTWA ODSĄCZAJĄCA		
69	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	392
70	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	m2	392
3.7	Element	PODBUDOWY- PODBUDOWY Z KRUSZYW ŁAMANYCH		
71	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	359
72	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	359
73	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	359

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	Element	ELEMENTY DROGOWE		
74	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem bet. C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107*0,06	6,420000	
		RAZEM:	6,420000	m3 6,420
75	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i ściek, betonowa z oporem bet. C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31*0,08	2,480000	
		RAZEM:	2,480000	m3 2,480
76	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	107
77	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, krawężnik ułożony na płask 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+8	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m 31,000
78	KNR 231/607/4	ANALOGIA- Ścieki uliczne, dwa rzędy kostki prostokąt 20x10x8, ścieki płaskie na podsypce cementowo-piaskowej	m	69
3.9	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ		
79	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*5+13*6+5*5	228,000000	
		RAZEM:	228,000000	m2 228,000
80	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona, odzielenie miejsc parkingowych kostką szarą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21*5+4,6*5+1,2*1,2+1,2*1,2	130,880000	
		RAZEM:	130,880000	m2 130,880
3.10	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
81	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	150
82	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	150